

1919 — N° 2

BULLETIN
DE LA
SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE
DE FRANCE

FONDÉE LE 29 FÉVRIER 1832

RECONNUE COMME INSTITUTION D'UTILITÉ PUBLIQUE

PAR DÉCRET DU 23 AOÛT 1878

*Natura maxime miranda
in minimis.*



PARIS

AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ

HOTEL DES SOCIÉTÉS SAVANTES

28, Rue Serpente, VI^e

1919

— Le Bulletin paraît deux fois par mois.

Librairie de la Société entomologique de France

Hôtel des Sociétés savantes, rue Serpente, 28

La Société dispose des ouvrages suivants :

(Le premier prix est pour les **membres** de la Société, le deuxième, pour les personnes étrangères à la Société.)

Annales de la Société entomologique de France , années 1843 à 1845, 1859 à 1870, 1872 à 1879 et 1883 à 1895.	12 et 15 fr.
Annales (années 1896 à 1917)	25 et 30 fr.
Tables des Annales (1832-1860), par A.-S. PARIS	2 et 3 fr.
Tables des Annales , de 1861 à 1880, par E. LEFÈVRE.	40 et 12 fr.
Tables des Annales , de 1881 à 1890, par E. LEFÈVRE.	7.50 et 10 fr.
Bulletin de la Société entomologique de France (publication distincte des <i>Annales</i> , depuis 1896), années 1896 à 1917, chaque année	18 fr.
Bulletin (numéros isolés), chaque	1 et 1 fr.
Bulletin , comptes rendus du Congrès (1 ou plus. Nos).	5 et 5 fr.
L'Abeille (série in-12), la plupart des volumes, chacun.	8 et 12 fr.
L'Abeille (série in-8°), 1892-1906, prix de l'abonnement par volume (port compris).	10 et 12 fr.
Faune des Coléoptères du bassin de la Seine , par L. BEDEL : Vol. I (<i>Carnivora, Palpicornia</i>)	(Épuisé).
Vol. II (<i>Staphylinidea</i> , 1 ^{re} part.) (par J. S ^{te} -CLAIRE DEVILLE).	3 et 4 fr.
Vol. IV, 1 ^{er} fascicule (<i>Scarabaeidae</i>)	4 et 5 fr.
Vol. V (<i>Phytophaga</i>)	8 et 10 fr.
1 ^{er} fascicule seul	3 et 4 fr.
2 ^e fascicule seul	5 et 6 fr.
Vol. VI (<i>Rhynchophora</i>)	(Épuisé)
2 ^e fascicule seul	5 et 6 fr.
Catalogue raisonné des Coléoptères du Nord de l'Afrique , par L. BEDEL, 1 ^{er} fasc., pp. 1-208, in-8°, 1895-1900.	10 et 12 fr.
Mémoires entomologiques (<i>Études sur les Coléoptères</i>), par A. GROUVELLE, fasc. 1 (1916), pp. 1-80.	3 et 4 fr.

Synopsis des Onthophagides d'Afrique , par H. D'ORBIGNY.	20 et 25 fr.
Les zoocécidies du Nord de l'Afrique , par C. HOUARD	8 et 10 fr.

EXTRAITS DE L'ABEILLE

Catalogue syn. et géogr. des Coléoptères de l'Anc. Monde , par S. DE MARSEUL, 1889, in-12	3 et 4 fr.
Catalogus Coleopterorum Europae et confinium , 1866, in-12.	0 fr. 50
<i>Id.</i> avec Index (Suppl. au Catalogus), 1877, in-12.	1 fr. 25
Les Entomologistes et leurs écrits , par DE MARSEUL, in-12.	8 et 10 fr.
Étude sur les Malachides d'Europe et du bassin de la Méditerranée , par PEYRON, 1877, in-12.	4 et 5 fr.
Mylabrides d'Europe (Monogr. des), par S. DE MARSEUL, 1870, in-12, 2 planches coloriées : 5 et 6 fr.; noires :	4 et 5 fr.

Librairie de la Société entomologique de France (suite).

<i>Silphides (Précis des genres et espèces des)</i> , par S. DE MARSEUL, 1884, in-12.	3 et 4 fr.
<i>Tableaux synoptiques des Paussides, Clavigerides, Pselaphides et Scydmenides</i> , par REITTER (trad. E. Leprieur), 1883, in-12.	3 et 4 fr.
<i>Nouveau Répertoire contenant les descriptions des espèces de l'Ancien Monde</i> , par S. DE MARSEUL : <i>Hydrocanthares Palpicornes</i> , 1882, in-12.	3 et 4 fr.
<i>Buprestides</i> , 1889, in-12.	1 et 2 fr.
<i>Oedémérides (Synopse des)</i> , par GANGLBAUER (traduction de Marseul), 1887, in-12.	1 et 2 fr.
<i>Ditomides (Monogr. des)</i> , par P. DE LA BRULERIE, 1873, in-12.	2 et 3 fr.
<i>Eumolpides (Synopse des)</i> , par E. LEFÈVRE (Appendice par DE MARSEUL), 1876, in-12.	1 et 2 fr.
<i>Histérides de l'Archipel malais et indo-chinois</i> , par S. DE MARSEUL, 98 p., 1864, in-12.	1 fr.
<i>Magdalinus d'Europe et circa</i> , par DESBROCHERS DES LOGES, 1870, in-12.	1 50 et 2 fr.
<i>Nanophyes (Monogr. du genre)</i> , par H. BRISOUT DE BARNEVILLE, 1869, in-12.	1 50 et 2 fr.
<i>Erotylides et Endomychides de l'Ancien Monde (Revision des)</i> , d'après les travaux de M. E. Reitter, 1889, in-12.	1 50 et 2 fr.
<i>Glaphyrus (Monogr. du genre)</i> , par HAROLD (traduction A. Preud'homme de Borre), 1870, in-12.	0 fr. 50
<i>Oxyporus (Tableau synopt. du genre)</i> , par A. FAUVEL, 1864, in-12.	0 fr. 50
<i>Malthinides de l'Ancien Monde (Monogr. des)</i> , par S. DE MARSEUL, 120 p., 1877, in-12.	3 et 4 fr.
<i>Trichopterygiens (Synopse des espèces de)</i> , par MATTHEWS, 75 p., 1878, in-12.	3 et 4 fr.
<i>Apionides (Monographie des)</i> , par WENCKER, 162 p., 1864, in-12.	4 et 5 fr.
<i>Téléphorides (Monographie des)</i> , par S. DE MARSEUL, 108 p., 1864, in-12.	3 et 4 fr.

EXTRAITS ET PUBLICATIONS DIVERSES

<i>Revision des Coléoptères de l'Ancien Monde alliés aux Stenosis</i> , par ED. REITTER, in-12, 50 p. (Extr. Gazette ent. Allem., XXX, 1866).	1 50 et 2 fr.
<i>Le genre Aëpophilus</i> , par V. SIGNORET, in-8°, 3 p., 1 pl. col. (Extr. Tijdschr. voor. Ent., vol. XXIII, 1879-80).	1 et 1 50

[Voir la suite à la page 6 de la couverture.]

AVIS TRÈS IMPORTANTS

Annales. — Les 1^{er} et 2^e trimestres des *Annales* de 1918 ont paru le 24 décembre 1918.

Le Trésorier rappelle que les *Annales* ne seront envoyées qu'aux membres de la Société qui auront payé la cotisation de l'année. Il prie donc ses collègues de se mettre en règle le plus tôt possible, en lui faisant parvenir leur cotisation.

Il est à leur disposition pour la recevoir tous les jours de semaine de 10 h. à midi, 17, quai Voltaire, Paris, VII^e, et à toutes les séances de la Société, 28, rue Serpente.

Tous les envois d'argent faits à la Société (par lettres chargées, mandats-poste ou chèques payables à Paris) doivent être libellés au nom de **M. Ch. Lahaussais**, Trésorier, et non autrement, pour éviter les difficultés d'encaissement d'envois impersonnels.

Les envois peuvent lui être faits soit à son domicile, 2, rue de La Planché, Paris, VII^e, soit au siège de la Société, 28, rue Serpente.

L'Abelle. — Le 4^e fascicule du vol. XXXI a paru le 22 avril 1914.

Avis. — Le Bureau et la Caisse de la Société (28, rue Serpente) sont ouverts tous les jours, de 4 h. 1/2 à 6 h. 1/2.

La Bibliothèque est ouverte les mardis, jeudis et samedis, de 3 h. à 6 h. 1/2.

M. Maurice **Lambertie**, 37, rue des Faures, à Bordeaux, préparant un Catalogue des Coléoptères du Sud-Ouest de la France, sera reconnaissant à ceux de ses collègues qui voudraient bien lui adresser des renseignements sur cette région.

G. Melou, instituteur à Mananjary (Madagascar), vient de faire paraître une brochure : « **Dix ans de chasses entomologiques aux colonies. — Industrialisation de la chasse aux Hétérocères (170.000 papillons en huit mois)** ».

Il se fera un plaisir d'en adresser un exemplaire aux membres de la Société entomologique qui le désireront.

Dans cette brochure, il dit comment on peut prendre un nombre quelconque d'Hétérocères en un temps déterminé, très court.

Il parle des progrès rapides que pourrait faire l'étude de l'Entomologie si elle ne dépendait pas aussi étroitement du commerce dont elle est l'objet.

Il indique comment on pourrait faire progresser cette science et toute l'histoire naturelle.

Et il ouvre la discussion à ce sujet, priant les lecteurs de vouloir bien lui permettre de publier leurs réponses dans une seconde et prochaine édition.

PRÉPARATION D'INSECTES DE TOUS ORDRES

Étalage soigné de Lépidoptères, etc. — Entretien de collections et soufflage de chenilles. — Préparations microscopiques.

M^{lle} C. Bleuse, 29, rue Lacépède, Paris (V^e).

Envoi du tarif sur demande.

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

Séance du 22 janvier 1919.

Présidence de M. E. MOREAU.

MM. É. DANÈDE, récemment admis, le D^r R. JEANNEL (de Toulouse) et A. MÉQUIGNON (d'Orléans) assistent à la séance,

Correspondance. — MM. É. DANÈDE, G. MERCIER, A. SEYRIG et R. VIELLIARD, récemment admis, remercient la Société de leur admission.

Nécrologie. — Nous avons le regret d'apprendre la mort de M. Roger DE BLONAY, décédé à Paris le 18 janvier 1919 et qui faisait partie de la Société depuis 1881.

Changement d'adresse. — M. le D^r Raphaël BLANCHARD, 4, avenue du Président Wilson, Paris, VIII^e.

Présentations. — M. Jean DE CHAMERLAT, château des Guérins par Glaine-Montaigut (Puy-de-Dôme), présenté par M. E. LE MOULT. — Commissaires-rapporteurs : MM. Ch. ALLUAUD et H. DESBORDES.

— M^{me} FOURNIER (née Aimée DE HORRACK), 90, boulevard Malesherbes, Paris, VIII^e, présentée par M. E. LE MOULT. — Commissaires-rapporteurs : MM. E. BOULLET et H. DESBORDES.

— M. Percy I. LATHY, 70, boulevard Auguste Blanqui, Paris, XIII^e, présenté par M. E. LE MOULT. — Commissaires-rapporteurs : MM. J. DE JOANNIS et F. LE CERF.

— M^{me} A. PÉTELOT, 4, rue Fourcade, Paris, XV^e, présentée par M. A.-L. CLÉMENT. — Commissaires-rapporteurs : MM. A. BAYARD et L. LE CHARLES.

Admissions. — M. Paul CHARBONNIER, licencié ès sciences, professeur adjoint au Lycée Gay-Lussac, 80, avenue Garibaldi, Limoges (H^{te}-Vienne). — *Coléoptères.*

Bull. Soc. ent. Fr. [1919]. — N^o 2.

— M. Marcel KLEIN, 19, Hinterortweg, Strasbourg-Robertsau (Alsace). — *Coléoptères d'Alsace et des Vosges*.

— M. Gaston ROBERT, capitaine d'infanterie coloniale, 13, rue d'Angoulême, Versailles (Seine-et-Oise). — *Lépidoptères*.

— M. Henri SCHOUTEDEN, docteur ès sciences naturelles, Conservateur au Musée du Congo belge, 5, rue St-Michel, Woluwe, Brabant (Belgique). — *Entomologie générale. Hémiptères*.

— M. Raymond TURCAT, 340, rue Paradis, Marseille (Bouches-du-Rhône). — *Coléoptères*. — (Admis à titre de membre assistant).

Exonération. — M. A. LACROCQ s'est fait inscrire comme membre à vie.

Communications.

Contributions à l'étude des Carabiques d'Afrique et de Madagascar [COL.]

XXII (1). Descriptions de quatre espèces et d'un genre nouveaux de Chléniens

par Ch. ALLUAUD.

Chlaenius obscuricollis, n. sp. — *Supra et infra totus obscure aeneus, capite et pronoto plus minusve cuprescentibus. Pronotum ad latera regulariter arcuatum, minime cordiforme, rugulosum, parum nitidum, sat crebre punctatum, angulis posticis latissime rotundatis. Elytra punctato-striata, intervallis crebre aciculatis et pubescentibus. Abdomen in medio leve; episterna antica rarissime, postica sparse et grosse punctata. Pedes rufi.* — Long. 12,5-16 mm.

HAB. — Madagascar : Imerina, Andranogoloaka (SIKORA), types; — Imerina (P. NANTA); — Vohémär; — Ambositra; — Centre Sud et environs de Fort-Dauphin (ALLUAUD); — Majunga (ALLUAUD), variété de petite taille, 12,5 mm., à pronotum plus cuivreux; un seul individu.

J'ai conservé à cette espèce le nom que FAIRMAIRE lui avait donné dans sa collection et dans la mienne; il a longtemps hésité à la décrire et finalement l'a rattachée à *C. pubifer* Chaud., dont il n'a pas su la distinguer. Ces hésitations proviennent de la grande variabilité de

(1) Pour les Notes précédentes, voir ce *Bulletin* [1918], pp. 222 et 251.

cette espèce comme taille et comme coloration du pronotum qui est parfois d'un vert métallique aussi vif que chez certains *C. pubifer*. Je prends comme types de *C. obscuricollis* les grands exemplaires à pronotum très peu métallique envoyés par SIKORA d'Andranogoloaka; mais, même les petits individus à pronotum très métallique, comme celui que j'ai pris à Majunga, sont très faciles à distinguer des *C. pubifer* de même taille et de même coloration par la forme et la sculpture du pronotum et par la ponctuation des épisternes :

Pronotum à fond lisse et brillant; à ponctuation rare, très espacée; à côtés très largement arrondis, avec les angles postérieurs obtus mais assez marqués. Épisternes postérieurs presque lisses..... *pubifer* Chaud.

Pronotum à fond plus ou moins ruguleux; à ponctuation assez dense; à angles postérieurs très largement arrondis. Épisternes postérieurs nettement ponctués.....
..... *obscuricollis* Alluaud

OBS. — Chez ces deux espèces, le 3^e article des antennes est sensiblement égal au 4^e.

Chlaenius immerens, n. sp. — *Totus aeneo-piceus, pubescens, capite et thorace magis cupreis; pronoti lateribus, elytrorum lateribus, epipleuris (interdum etiam apice) et pedibus rufo-testaceis. Caput parce et praecipue ad latera juxta oculos punctatum. Pronotum transversum, ante angulos posticos leviter sinuatum, angulis anticis late rotundatis, posticis obtusis, in disco sat dense et regulariter punctatum. Elytra punctato-striata, intervallis dense aciculatis, eorum disco sat convexe ovoideo. Subtus totus crebre punctulatus et pubescens.*
— Long. 11-12,5 mm.

HAB. — Madagascar : Imerina, Andranogoloaka (SIKORA), type; — Imérina (P. NANTA); — Ambovombé chez les Antandroy du Sud (J. DECORSE, ALLUAUD).

J'ai conservé à cette espèce, comme à la précédente, le nom inédit que FAIRMAIRE lui avait donné dans sa collection et dans la mienne. Elle se rapproche de *C. opaculus* Fairm., mais en est bien distincte par sa surface moins opaque, plus bronzée, le disque des élytres plus ovoïde, le pronotum moins densément et plus profondément ponctué, le dessous bien plus nettement ponctué, le 3^e article des antennes égal au 4^e (bien plus long que le 4^e chez *C. opaculus*), etc. Elle est aussi bien distincte de *C. densaticollis* Fairm.; ce dernier a le pronotum plus allongé, sans bordure fauve et bien plus grossièrement ponctué. Certains individus de *C. immerens* présentent, à l'apex des

élytres, des taches fauves remontant plus ou moins sur les intervalles; mais on rencontre dans une même localité tous les passages entre l'absence complète ou la présence très nette de ces taches.

Chlaenius allacteus, n. sp. — *Supra viridi-cupreus, elytrorum intervallis duobus externis et epipleuris flavis. Caput fere impunctatum. Pronotum transversum, postice parum attenuatum, grosse et laxissime punctatum, ante basin late et profunde utrinque foveatum, angulis posticis late rotundatis. Scutellum leve. Elytra sat ovoidea, luteo sparse pilosa, intervallis alternatim (1, 3, 5, 7) levibus, nitidis ac elevatis, et (2, 4, 6, 8) minutissime aciculatis, haud nitidis, punctatis et planis. Subtus nigro-viridis, palpis, antennis, pedibus et abdominis lateribus (his angustissime) flavis.* — Long. 13-14,25 mm.

HAB. — Madagascar : Montagne des Français, prov. de Diégo-Suarez (MELOU).

Espèce très distincte de toutes ses congénères de Madagascar par ses intervalles alternativement (ἀλλακτεος) carénés et lisses au sommet (1, 3, 5, 7) — et plats, aciculés, mats et ponctués (2, 4, 6, 8). Élytres avec les deux intervalles externes et les épipleures jaunes (la bordure jaune un peu élargie à l'apex). Le 3^e article des antennes est légèrement plus long que le 4^e. La forme générale de *C. allacteus* rappelle celle de *C. inaequalis* Fairm., de Madagascar, et la sculpture des élytres est analogue à celle de *C. alternans* Imhoff, d'Afrique occidentale. Le pronotum a un peu la même forme que chez *C. alternans*, mais chez *C. allacteus* il est plus fortement et bien moins densément ponctué; la différence entre les intervalles pairs et impairs est encore plus accentuée chez *C. allacteus*, les côtes paires étant plus ponctuées et les impaires plus cuivreuses. Les épisternes métathoraciques sont densément ponctués, sauf le bord antérieur qui reste lisse. *C. alternans* d'ailleurs n'a pas les élytres bordés de jaune mais de vert étincelant et a les épisternes métathoraciques très éparsement ponctués; de plus, il est bien moins pubescent en dessus.

Dacnochlaenius, nov. gen. — Génotype : *Chlaenius rudicollis* Fairm. (*Ann. Soc. ent. Fr.*, [1892], Bull., p. 169), du Nord de Madagascar.

Abdomen ponctué et pubescent; marge latérale des élytres non angulée à l'épaule; élytres pubescents, sans bordure ni taches jaunes; saillie prosternale non rebordée; 3^e article des antennes beaucoup plus long que les suivants; dessous du 5^e article des tarses sans rangées de soies épineuses de chaque côté; dernier article des palpes

non sécuriforme; tarsi intermédiaires et postérieurs non sillonnés; tarsi glabres en dessus; tarsi antérieurs ♂ avec les trois premiers articles dilatés et garnis de brosses de poils assez serrés en dessous; mandibules remarquablement longues ($\delta\alpha\alpha\alpha\omega$ = je mords) quoique moins longues que dans le genre *Ectenognathus* Murray; pronotum à marges latérales assez relevées; disque des élytres à côtés assez parallèles, ce qui donne à l'ensemble une forme de quadrilatère allongé exceptionnelle chez les Chlénien.

Dacnochlaenius, pas plus d'ailleurs qu'*Ectenognathus*, ne peut rentrer dans les Lachnophorides, malgré l'opinion de CHAUDOIR en ce qui concerne ce dernier genre qu'il n'a pas connu en nature (cf. Mon. Chlén., p. 5). Ce sont, à mon avis, des Chlénien aberrants.

Ce nouveau genre, en plus de l'espèce de FAIRMAIRE (qui a eu tort de la comparer au *C. unicolor* Chaud. avec lequel elle n'a absolument aucun rapport), comprend encore une espèce que j'ai découverte en Afrique Orientale et dont je donne ici la diagnose comparative suivante, en attendant une description plus détaillée :

Pronotum presque aussi long que large, à surface inégale et irrégulièrement ponctuée, à angles antérieurs saillants et aigus. Tout le dessus noirâtre sans reflets cuivreux. — Madagascar Nord : prov. d'Ankara (E. et B. PERROT, 1891).

..... *D. rudicollis* Fairm.

Pronotum bien moins long que large, à surface unie, mais densément et régulièrement ponctuée, à angles antérieurs peu saillants et obtus, les angles postérieurs plus largement arrondis au sommet. Tout le dessous plus marron et moins mat; tête et pronotum avec reflets cuivreux. Insecte de taille moindre et proportionnellement moins allongé. Long. 10-11 mm. — Afrique Orientale : rivière de Voi (ALLUAUD, octobre 1908; 7 individus)..... *D. Achilles*, n. sp.

Description d'un *Acanthoscelides* nouveau, de Timbouctou

[COL. BRUCHIDAE]

par Henri CAILLOL.

Notre collègue M. P. DE PEYERIMHOFF m'a envoyé, il y a quelque temps, un Bruchide découvert par M. le Dr L. TRABUT, Directeur du Service botanique au Gouvernement général de l'Algérie, dans les graines d'une Légumineuse L., *Vigna sinensis*, provenant de Timbouctou.

Voici la description de cette espèce, qui m'a paru nouvelle :

Acanthoscelides Trabuti, n. sp. — *A. spinigerum* Baudi similitudine referens, sed dimidio minor, tibiarumque posteriorum dorso nullo modo spinoso valde dissimilis.

Oblongus, ellipticus, ferrugineus, colore nigro plus minusve maculatum variegatus; coleopteris ferrugineis, oblongo-quadratis, separatim apice rotundatis, lateribus leniter arcuatis, macula laterali apiceque nigris vel infuscatis, nunc autem plus minusve nigrescente, nunc rufescente corpore toto; pube fulva, brevi, caduca, depressa, nonnihil condensata in prothoracis lobo medio vestitus; coleopterorum dorso depresso, pone scutellum impresso, nitido, fortiter striato, interstitiis subtiliter crebreque punctulatis, callo humerali prominulo, intus oblique prolongato; pedibus plerumque ferrugineis, saepe nigrescentibus, quatuor anterioribus gracilibus, posterioribus validis, femoribus dorso convexis, subtus leviter canaliculatis, apicem versus intus et extus subaequaliter dente longo triangulari armatis, tibiis dilatatis, costulatis, intus apice spina longa terminatis; capite fortiter et creberrime rugoso-punctato, oculis valde prominulis, fronte medio fortiter carina longitudinali munita; antennis (♀) prothorace longioribus, a quinto articulo subserratis, 2° parvo, ex dimidia parte 3° brevior, 3° et 4° cylindratis, subaequalibus; prothorace lateribus subrectis, versus apicem angustato, dorso aequaliter convexo, magnis punctis crebre et subreticulatim insculpto, linea media leviter canaliculato, basi profunde bisinuato, angulis posticis acutis; pygidio uniformiter fulvo-pubescente. — 2,3/4 mm.

HAB. — Dans des graines de *Vigna sinensis* L. reçues de Timbouctou (D^r TRABUT).

Deuxième note ⁽¹⁾ sur les Nématocères vulnérants [DIPT.]

(Espèces françaises)

par le D^r J. VILLENEUVE.

I. CULICIDAE ⁽²⁾

Genre *Culex* Linné

Espèces dont les femelles ont l'extrémité de l'abdomen épaisse et mousse; les griffes des tarses lisses. Les mâles ont, en général,

(1) Cf. *Bull. Soc. ent France*, [1918], p. 96.

(2) En raison de l'intérêt d'actualité que présente cette note sur les Culicidae de France, la Société a décidé son insertion in-extenso au *Bulletin*, au lieu des *Annales* auxquelles elle était destinée.

l'épipygium à peu près de même longueur que le dernier segment abdominal.

1. *C. annulatus* Schr. — Toute la France.

2. *C. spathipalpis* Rond. — Espèce méditerranéenne, dont j'ai cependant pris à Rambouillet une ♀, volant à la lampe, un soir d'octobre.

Le ♂ a les palpes plus courts que la trompe et la ♀ se distingue bien au dessin du thorax.

3. *C. Richiardii* Fic. — Très répandu en France : Rambouillet région de l'Argonne; Lyon; Grenoble.

Le ♂, dont l'épipygium, exactement de même longueur et même largeur que le dernier tergite abdominal, a la lamelle terminale des branches du forceps élargie en lame de serpette.

La ♀ se distingue de *C. cantans* Meig. par ses pattes claires, armées de griffes lisses.

4. *C. morsitans* Theob. — Très commun à Rambouillet, de juin à septembre. Rencontré aussi dans la Creuse (ALLUAUD) et dans les Pyrénées (BROLEMAN). Je n'ai pas encore trouvé la forme *Theobaldi* de Meij.

5. *C. hortensis* Fic. — Toute la France et même l'Algérie. Vient dans nos habitations où on la voit aux vitres jusqu'en décembre.

Le ♂ se reconnaît facilement à ses palpes à peu près nus, et à son appareil génital tout spécial; la ♀ a les palpes du type long, squameux-blanchâtres vers le milieu.

6. *C. pyrenaicus* Brolemann (*Ann. Soc. ent. Fr.* [1918], p. 427), *sec. typ.* — Aussi commun à Rambouillet que dans les Pyrénées; trouvé dans la Creuse par M. ALLUAUD.

Le ♂ a les palpes villeux et l'appareil génital très voisin de celui de *C. pipiens* (moins la soie en spatule); la ♀ a les palpes encore comme *C. pipiens*, c'est-à-dire du type court.

C. hortensis Fic. et *C. pyrenaicus* Brolemann, avec leurs bandes blanches situées à l'arrière des segments abdominaux, répondent tous deux à la description de *C. geniculatus* Oliv., décrit de la région de Paris; c'est pourquoi nous avons abandonné ce dernier nom, rétabli récemment par quelques auteurs.

Les ♀ ont souvent l'abdomen uniformément jaunâtre, les bandes blanches ayant disparu par chute de leurs écailles. Ce cas est fréquent aussi chez *C. pipiens* ♀, mais la confusion est impossible si l'on tient compte de la longueur du pétiole de la 1^{re} fourche alaire, remarquablement court chez *C. pipiens* ♀. D'autre part, les ♀ de *C. hortensis* et de *C. pyrenaicus* se distinguent les unes des autres à la longueur différente des palpes.

7. *C. pipiens* L. — Très commun en France et en Algérie.

Le ♂ se reconnaît à la présence d'une soie unique en forme de spatule ou mieux d'écope, visible même à la loupe, parmi les soies génitales. Ce caractère curieux m'a été signalé par M. BROLEMANN. La ♀ est remarquable par la brièveté du pétiole de la 1^{re} fourche alaire.

II. Espèces dont les femelles ont deux lamelles à l'extrémité de l'abdomen et dont les griffes des tarses sont toutes ou presque toutes denticulées. Les mâles ont le forceps plus long que le dernier segment abdominal (*C. vexans* excepté).

8. *C. cantans* Meig. (1). — Commun partout.

9. *C. vexans* Meig. — Commun dans le Centre et le Sud de la France; on ne l'a pas encore rencontré, que nous sachions, dans la région de Paris.

Le ♂ a l'épipyge court, de même longueur que le dernier tergite abdominal; la lamelle terminale des branches du forceps porte avant son extrémité une forte soie caractéristique qui lui donne presque l'aspect fourchu. Chez cette espèce, les bandes blanches abdominales ne rejoignent pas tout à fait les bords latéraux des tergites.

10. *C. punctatus* Meig., sec. typ. ♂ (*penicillaris* Rond.). — Espèce rare, que j'ai de l'Hérault et de la Loire-Inférieure, où elle paraît affectionner le voisinage des marais salants. M. le Prof. G. STROBL me l'a donnée aussi du littoral autrichien.

11. *C. albopunctatus* Rond. — Rare : Rambouillet; Pau (BROLEMANN); St-Sulpice-Laurière, dans la H^{le}-Vienne (ALLUAUD). Une de nos plus belles espèces, caractérisée par son thorax à 4 larges bandes dorsales qui sont d'un noir profond et à taches pleurales qui sont d'un blanc éclatant. Les genoux sont largement blancs et les bandes blanches de l'abdomen ne subsistent guère qu'à l'état de taches latéro-dorsales. Cette espèce paraît être le *Culex ornatus* Meigen.

(1) Nous tenons *C. annulipes* Meig. pour une variété claire de *C. cantans*. La distinction établie par EDWARDS repose sur une base trop fragile pour être acceptée et l'examen d'un grand nombre de sujets ♂ montre que les appendices basilaires (the harpes) peuvent varier d'aspect suivant les individus : tantôt allongés, tantôt plus ou moins incurvés, plus ou moins membraneux vers leur extrémité. Ce sont des organes trop frêles pour être employés dans une diagnose. Du reste, la distinction des ♀ reposant uniquement sur une coloration tout à fait variable, avec des intermédiaires, ne satisfait pas davantage l'esprit.

12. *C. quadratimaculatus* Macq. (*diversus* Theob.). — Espèce printanière : Rambouillet; Allier; Albi; etc.

Le ♂ est remarquable par une longue frange de poils roux arqués qui borde en arrière le dernier sternite abdominal; les branches du forceps, hérissées dans leur intervalle de longues soies roux doré entrecroisées, présentent chacune un lobe saillant du côté interne. Chez les ♀ bien fraîches, les écailles abdominales jaunâtres sont réparties en bandes transversales antérieures et suivant une fine ligne médio-dorsale complète, si bien qu'elles laissent à découvert 2 rangées dorsales de taches noires quadrangulaires; ces ♀ répondent bien à la description de MACQUART et elles paraissent avoir été signalées par THEOBALD sous le nom de *C. nemorosus* var. *luteo-vittatus*. Quand la fine ligne médio-dorsale de squames jaunâtres est plus ou moins oblitérée, ce qui est le cas plus fréquent, *C. quadratimaculatus* répond alors à la description de *Culex diversus* Theob.

C. quadratimaculatus ♀ est l'espèce qui a les palpes les plus longs et les plus robustes.

13. *C. nemorosus* Meig. — Espèce très vulnérante, commune en mai à Rambouillet. Parmi les femelles, il y en a qui ont les bandes abdominales entières; les autres les ont échancrées plus ou moins au milieu et alors le dessin affecte la forme de larges taches triangulaires latérales; la majorité présente des palpes longs et assez minces, certaines ont les palpes plus épais et moins longs. Cependant, je ne constate, dans la même localité, qu'une seule forme de ♂, dont les branches du forceps portent vers l'apex de très longues soies noires tournées en arrière et en dedans, peu nombreuses. Il n'est pas jusqu'à la longueur du pétiole de la 1^{re} fourche alaire qui ne varie, devenant parfois égale à celle des branches, comme chez des ♀ que j'ai rapportées du col du Lautaret (H^{es}-Alpes). Enfin, il y a des variétés de taille et l'on voit parfois une race petite, de la grandeur de *C. vexans* par exemple, de couleur sombre, ayant les taches latérales du thorax très blanches ainsi que les bandes de l'abdomen; même, j'ai vu de Lyon, et aussi de la Creuse (élevages de M. ALLUAUD), des individus très frais (♂ et ♀) de cette petite race, dont le thorax est orné d'une large bande noirâtre médio-dorsale par fusion des 2 lignes médianes. Cette dernière variété, à laquelle je donne le nom de *C. nemorosus* var. **dorso-vittatus**, n. var., peut donner le change et faire penser à *C. albopunctatus*, mais les ♀ ont les griffes des tarses postérieurs denticulées. Je ne crois pas qu'il s'agisse d'une espèce véritable et distincte de *C. nemorosus* Meig.

14. *C. jugorum*, n. sp. — Un ♂ du col du Lautaret (H^{tes}-Alpes) dans ma collection, et un autre provenant des Pyrénées, dans la collection de M. BROLEMANN.

Genre *Aëdes* Meigen

1. *Aëdes cinereus* Meig. — Très commun à Rambouillet; en nombre aussi dans les Pyrénées, d'après M. BROLEMANN, et élevé dans le département de la Creuse par M. ALLUAUD.

Le ♂ a les palpes tout à fait rudimentaires, en forme de bouton; mais la ♀ ne se distingue en rien des femelles du genre *Culex*. M. le Prof. STROBL me l'avait donnée sous le nom de *C. ciliaris* L. et c'est probablement elle que VAN DER WULP décrit sous le même nom, de Hollande. Cette ♀ a le thorax et le scutellum d'un roux clair contrastant avec l'abdomen entièrement noir en dessus et blanchâtre en dessous. Elle a la taille de *Culex pipiens* et les mêmes palpes, du type court; mais le pétiole de la 1^{re} fourche alaire est plus long, l'abdomen présente des lamelles terminales et les griffes sont denticulées à tous les tarses. *Aëdes cinereus* ♀ se jette sur l'homme et, dans les bois, je l'ai souvent prise sur mes vêtements, en compagnie des ♀ de *Culex nemorosus* Meig. et dans la même attitude non équivoque. Vole de mai à septembre.

Genre *Anopheles* Meigen

1. *A. maculipennis* Meig. — Abondant à Rambouillet, dans certains endroits du parc qui constituent de véritables gîtes à Moustiques. On trouve quelquefois les ♀ dans les habitations, aux vitres, en automne et à la fin de l'hiver. On rencontre cette espèce à peu près partout en France.

2. *A. bifurcatus* L. — Avec le précédent, mais moins commun à Rambouillet.

3. *A. nigripes* Staeg. ⁽¹⁾. — Rambouillet, avec le précédent, mais assez rare. Je l'ai reçu, ainsi que *A. bifurcatus* L., des Pyrénées et du Dauphiné.

(1) En dépit de la notice publiée récemment par M. HESSE (*Archives de Zool. expér. et gén.*, LVII [1918], pp. 32-35), *A. nigripes* Staeg. paraît bien n'être qu'une variété petite et obscure de *Anopheles bifurcatus* L., la réduction de la taille ayant entraîné une réduction du nombre et de la longueur des poils de l'avant-dernier article des palpes chez *A. nigripes* ♂. On observe, en effet, une variété petite et obscure chez *C. nemorosus* Meig., chez *C. pipiens* L., etc. et l'on est naturellement porté à admettre la même possibilité pour *Anopheles bifurcatus* L.

Description de *Culex jugorum*, n. sp.

♂. A *C. nemorosus* Meig. *palpis tenuibus parce villosis, quam proboscide distincte minus longis, praecipue distinctus.*

Taille de *C. nemorosus*. Antennes et palpes bruns; les 2 derniers articles des palpes non dilatés, le dernier à peine velu, l'avant-dernier abondamment villeux en dedans et en dehors. Trompe étroite, entièrement noirâtre, plus longue que les palpes. Thorax d'un noir profond, couvert en dessus de fines squames piliformes blanchâtres, en serpette, enchevêtrées, mêlées de quelques poils noirs, formant comme un revêtement laineux qui s'étend sur l'occiput; on ne voit pas de squames larges, appliquées sur le milieu du thorax; les pleures et les hanches sont couverts de larges écailles blanchâtres. Scutellum trilobé, bordé de poils roux. Abdomen villeux de chaque côté, orné dorsalement de bandes blanchâtres disposées comme chez *C. nemorosus*, ventralement de bandes blanches ayant la forme d'un U renversé. Appareil génital ♂ du type de *C. nemorosus* Meig. : branches du forceps allongées, densément hérissées de longs poils roussâtres du côté interne, à villosité brune peu fournie extérieurement.

Ces branches sont fortement lobées du côté interne tout comme chez *C. quadratimaculatus* Macq.

Ailes à nervures dirigées comme celles de *C. nemorosus*. Pattes pâles, un peu rembrunies vers l'extrémité des fémurs. Formule unguéale : 1.1-1.1-1.1.

♀ (?). D'un noir profond et mat; antennes et palpes noirs, ceux-ci épais et du type court (ou du moins le paraissant, car un peu tordus); même revêtement laineux uniforme et sans lignes sombres de la surface dorsale du thorax, mais passant au roussâtre vers le milieu et sur l'occiput. Abdomen noir, presque entièrement blanchâtre en dessous, rayé en dessus de bandes blanches, larges et entières, à l'avant des segments; 2 lamelles terminales saillantes.

Pattes moins pâles que chez le ♂ et genoux étroitement blancs. Formule unguéale 1.1-1.1-1.1.

Cette femelle, capturée en juillet au col du Lautaret, paraît bien correspondre au ♂ décrit ci-dessus, qui a été pris par moi en même temps qu'elle. Hormis son thorax dépourvu de bandes dorso-médianes sombres, il n'y a pas de caractère important pouvant la faire distinguer de certaines variétés du *C. nemorosus* Meig.

C. jugorum appartient, jusqu'à présent, aux régions de haute altitude.

Types (un ♂ et une ♀) dans ma collection.

II. *PSYCHODIDAE*.Genre *Phlebotomus* Rondani

1. *P. papatasi* Scop. — Lattes, près de Montpellier; Alpes-Maritimes; région de Lyon et même en Bourgogne (d'après P. LESNE). Répandue sur la côte méditerranéenne, cette espèce paraît remonter vers le nord le long de la chaîne des Alpes. Étant à Turin, à la fin de juin, j'ai pu en prendre un individu sur moi-même au moment où je venais de me mettre au lit. Je le vis d'abord immobile sur le mur de la chambre, puis venant se poser sur mon avant-bras nu, sans aucun bruit et en droite ligne. L'ayant approché de la main, il retourna directement et aussi silencieusement à son ancienne place de la muraille où je pus quelques instants après le coiffer de mon flacon de chasse. Cette espèce vole de juin à août.

Sur le genre *Tranopelta* et sur le type du genre *Cremastogaster*
[HYM. FORMICIDAE]

par G. EMERY.

I. — SUR LE GENRE *Tranopelta* MAYR.

En 1916, W. MANN ⁽¹⁾ a publié la description d'une nouvelle espèce de Fourmi souterraine qu'il a attribuée au sous-genre *Mitara* du genre *Monomorium*, sous-genre qui n'était pas représenté jusqu'ici dans la faune néotropicale. *Monomorium* (*Mitara*) *subterraneum* Mann diffère des espèces australiennes, asiatiques et africaines de ce groupe par sa taille relativement grande et par le dimorphisme des ouvrières.

De même, FOREL, en 1904, avait placé dans le genre *Monomorium* (qui n'était pas encore divisé en sous-genres) *M. Heyeri* Forel, trouvé dans une termitière au Brésil; mais il lui a assigné sa véritable place dans le genre *Tranopelta*, à la suite de la découverte de l'ouvrière de ce genre, dont les sexes ailés étaient seuls connus.

Moi-même, j'ai décrit antérieurement (1894) un *M. amblyops*, qui est identique au *Tranopelta* dont FOREL a décrit les trois formes en 1909 (*T. gilva* var. *brunnea* Forel); mais il y a dans ma description une faute grave, dont je m'aperçois seulement à présent : c'est que les antennes ont 11 articles et non pas 12. Je m'empresse de corriger cette erreur.

A mon avis, l'espèce décrite par W. MANN appartient aussi au

genre *Tranopelta*. Par ses antennes allongées, elle se rapproche de *T. Huberi* For., dont la femelle seule est connue et qui provient comme elle du bassin de l'Amazone.

En tenant compte des caractères des formes décrites et de leur distribution géographique, je pense qu'on peut réduire à quatre les formes spécifiques et subsécifiques connues, savoir :

1. *T. gilva* Mayr (1866), ♀ ♂.

? *Heyeri* var. *colombica* For. (1912), ♀.

? *gilva* var. *albida* Mann (1916), ♀.

Amérique centrale, Colombie, bassin de l'Amazone.

2. *T. amblyops* Emery (1894), ♀.

gilva var. *brunnea* For. (1909), ♀ ♀ ♂.

Matto Grosso, Paraguay.

3. *T. Heyeri* For. (1901), ♀ (♀ et ♂ incannus).

Rio Grande do Sul.

4. *T. Huberi* For. (1907), ♀.

? *subterranea* Mann (1916), ♀.

Bassin de l'Amazone.

II. — L'ESPÈCE TYPE DU GENRE *Cremastogaster* LUND.

Tout dernièrement le Dr SANTSCHI a publié dans ce *Bulletin* [1918], pp. 182-185, une note sur le genre *Cremastogaster* et sa division en sous-genres. Je n'ai pas l'intention de critiquer ce travail, mais je ne puis me défendre d'insister sur un point : l'espèce-type du genre *Cremastogaster*, que LUND a fondé dans sa Lettre à Audouin sur les Fourmis du Brésil, publiée dans les *Annales des Sciences naturelles* [1831].

Je persiste à soutenir que ce type doit être une espèce du Brésil (j'ai proposé *C. acuta* F.), contre l'opinion de WHEELER qui soutient le type européen, proposé par BINGHAM : *C. scutellaris* Ol. ⁽¹⁾; le Dr SANTSCHI prend parti pour WHEELER et BINGHAM.

Or le sous-genre type de SANTSCHI, qui porte d'après lui le nom de *Cremastogaster* s. str., ne comprend aucune espèce de l'Amérique méridionale. Je propose donc que le sous-genre *Eucrema* Santschi,

(1) Voir : EMERY, Les espèces type des Formicides; *Ann. Soc. Ent. Belg.*, LVI [1912], p. 272, et LVIII [1914], p. 39. — WHEELER, Corrections and additions to the list of type species (*Ann. N. York Acad. Sc.*, XXIII [1913], p. 78).

qui comprend *C. acuta*, soit le sous-genre type et prenne par conséquent le nom de *Cremastogaster* Lund, s. str.

Le sous-genre *Cremastogaster* de Santschi (type : *scutellaris*) devra prendre le nom d'*Acrocoelia* Mayr (1852).

Le sous-genre type, outre l'espèce *C. acuta* F., doit comprendre *C. bingo* For., *C. evallans* For. et *C. quadrispinosa* Rog. Au contraire, *C. longissima* Emery (mentionné dans la note de SANTSCHI) est proche parent de *C. limata* F. Sm. et de *C. brasiliensis* Mayr et rentre, comme ceux-ci, dans le sous-genre *Orthocrema* Santschi.

Notes biologiques sur les Braconides [HYM.]

2^e note (1)

par Jean L. LICHTENSTEIN et François PICARD.

1. *Spathius pedestris* Wesmael. — Depuis la rédaction de notre première note sur les Braconides, nous l'avons obtenu de Figuiér qui ne contenait que des *Anobium striatum* Oliv. et *Gastrallus laevigatus* Oliv., ce qui confirme encore le parasitisme de cette espèce aux dépens des *Anobiidae*.
2. *Spathius curvicaudis* Ratz. — Nous rapportons à cette espèce, autant qu'on en peut juger d'après la description de RATZBURG, deux exemplaires ♀ pris au vol à Montpellier. On ne l'avait pas, jusqu'ici, signalée en France.
3. *Dendrosoter protuberans* Nees. — Éclos de Pin laricio de St-Guilhem-le-Désert attaqué par *Pityogenes quadridens* Hartig. Bien connu comme parasite du *Scolytus multistriatus* Marsh., dans l'Orme; l'un de nous (2) l'a obtenu de ce même Scolytide dans les branches de l'Alaternie (*Rhamnus alaternus* L.).
4. *Dendrosoter ferrugineus* Marshall. — Depuis le printemps dernier, nous avons pu faire des observations plus précises sur cette espèce. Nous l'avons signalée comme parasite du *Sinoryllon sexdentatum* Oliv. Elle s'attaque aussi au *Scobicia Chevrieri* Villa dans le Figuier, et c'est en nombre que nous l'avons obtenue de ce Bostrychide. C'est un parasite solitaire et externe. Le fait est

(1) J. LICHTENSTEIN et F. PICARD, 1918. — Notes biologiques sur les Braconides [HYM.], 1^{re} note. (*Bull. Soc. ent. France* [1918], p. 172).

(2) J. LICHTENSTEIN, 1918. — Notes biologiques sur quelques Coléoptères de l'Hérault. (*Bull. Soc. ent. France*, [1918], p. 91).

intéressant à noter, SEURAT ⁽¹⁾ ayant insisté sur le parasitisme interne du *Dendrosoter protuberans* Nees, qu'il explique par le manque de place dans la galerie de l'hôte. Nous avons déjà critiqué cette façon de voir à propos du *Sycosoter Lavagnei* Picard et Licht. ⁽²⁾, et le mode de vie de la larve du *Dendrosoter ferrugineus* Marshall confirme encore notre opinion. La larve du *Dendrosoter*, fixée sur celle du *Scobicia*, la dévore peu à peu, puis se file un cocon à côté de la dépouille de sa victime dans la galerie creusée par celle-ci. La disposition des stigmates de cette larve est semblable à celle décrite par SEURAT pour *Doryctes gallicus* Reinh., c'est-à-dire que des 9 paires de stigmates, l'une est prothoracique, les 8 autres sont abdominales; les segments méso- et métathoraciques, ainsi que les deux derniers de l'abdomen, en sont dépourvus. Cette disposition paraît donc générale chez les Doryctides, mais non chez tous les Braconides comme le voudrait SEURAT, car les Hécabolides (*Sycosoter*) en présentent une tout autre.

Le cocon est cylindrique, de 3,5 mm. de long, blanchâtre, soyeux. L'animal en sort en perçant un orifice à l'une des extrémités.

5. *Doryctes leucogaster* Nees. — Ce *Doryctes*, que nous avons élevé de branches de Figuier et que nous supposons dans notre 1^{re} note être un parasite d'*Hesperophanes griseus* F., s'attaque en réalité au *Clytus pilosus* Forst. (*glabromaculatus* Goeze).
6. *Doryctes pomarius* Reinh. — Cet insecte, décrit par REINHARD sur des exemplaires obtenus d'arbres fruitiers, est un parasite de Scolytides. Nous l'avons en effet reçu de M. H. DU BUYSSON, qui l'a observé à Brouët-Vernet (Allier) comme parasite de l'*Ips laricis*. On ne l'avait encore jamais rencontré en France.
7. *Doryctes striatellus* Nees. — Ce Braconide nous a été envoyé par M. H. DU BUYSSON qui l'a vu sortir, avec *Dorcatoma dresdensis* Herbst et *D. setosella* Muls., d'un champignon ligneux vivant sur des cerisiers et des pruniers. Ce ne serait donc pas un parasite de Longicornes.

(1) G. SEURAT, 1899. — Contributions à l'étude des Hyménoptères entomophages. (*Ann. Sc. nat. zool.*, ser. 8, X).

(2) J. LICHTENSTEIN et F. PICARD, 1918. — Étude morphologique et biologique du *Sycosoter Lavagnei* Picard et J. Licht., Hécabolide parasite de l'*Hypoborus ficus* Er. (*Bull. biologique France et Belgique*, LI, p. 440.)

8. *Sigalphus caudatus* Nees. — Déjà cité comme parasite de plusieurs espèces d'Insectes; nous pouvons ajouter le *Thamnurgus euphorbiae* Küst., que ce Cryptogastre attaque dans les tiges d'*Euphorbia characias* L. à Montpellier.
9. *Sigalphus luteipes* Thoms. — M. H. DU BUYSSON nous a communiqué ce *Sigalphus* dont les mœurs étaient inconnues. Il a été récolté par M. R. DU BUYSSON à S^t-Rémy-la-Varenne (Maine-et-Loire) où il détruit *Bruchus affinis* Frölich dans les gousses de *Lathyrus silvestris*.
10. *Apanteles sicarius* Marshall. — Cet *Apanteles*, connu seulement d'Angleterre où il est parasite du Lépidoptère *Sericoris littoralis* Curtis, est éclos à Montpellier, en juin, de chenilles de *Simaethis nemorana*. Hb. sur le Figuier. La larve est un parasite solitaire des chenilles, dont elle sort pour construire le cocon. Celui-ci, d'un blanc pur, cylindrique, long de 4 mm., est fixé sur la feuille à côté de la dépouille de la victime. L'imago s'en échappe par un procédé assez curieux : il découpe tout d'abord une calotte polaire, mais comme l'orifice ainsi établi se trouve insuffisant pour laisser passer l'insecte, celui-ci enlève au moyen de ses mandibules un petit segment oblique du cocon, ce qui élargit l'orifice. Nous croyons que cette façon de faire n'a pas encore été signalée, pas plus que la présence en France de cette espèce.

Bulletin bibliographique.

- BOLIVAR Y PIeltaIN (C.) : Sillidos cavernicolás de la región de Castro-Urdiales (Santander); (*Bol. Real Soc. esp. Hist. nat.*, XVII [1917], p. 207-211), fig.*
- Id. : Descripción de una especie española del género *Rhipidius*. (*l. c.*, p. 249-252).*
- Id. : Notas sobre Carabidos españoles. (*l. c.*, p. 332-335).*
- Id. : Sobre dos *Zabrus* de los altos Pireneos de Aragon. (*l. c.*, XVIII [1918], p. 429-430).*
- Id. : Una *Bathysciola* cavernicola nueva de la vertiente española de los Pireneos. (*l. c.*, p. 447-449), fig.
- BUGNION (Éd.) : Instructions destinées aux collectionneurs de Termites. (*Bull. Soc. nat. Acclim. Fr.*, (1917), 9 p.*

- BUGNION (Ed.) : L'accroissement des antennes chez *Empusa egena*. (*Mém. Soc. zool. Fr.*, XXVII [1917], p. 127-137, f. 13-14).
- BUYSSON (H. DU) : Description d'un Élatéride nouveau pour la faune française. (*Misc. ent.*, XXIV [1918], p. 27-28).*
- ID. : Rectification synonymique sur *Trachys Goberti* Goz. et observations sur quelques autres espèces. (*l. c.*, p. 28-31), fig.*
- CASEY (T.-L.) : Memoirs on the Coleoptera, VIII (1918). — I. A review of the North American Bembidiinae; p. 1. — II. Studies among some of the American Amarinae and Pterostichinae; p. 224. — III. Observations of the American Pogoninae, including *Trechus*; p. 394. — IV. Miscellaneous notes and corrections; p. 413.*
- CHAMPION (G.-C.) : Notes on various species of the American genus *Astylus* Cast., with descriptions of their sexual characters. (*Ann. Mag. nat. Hist.*, (9), II [1918], p. 337-367).*
- CULOT (J.) : Noctuelles et Géomètres d'Europe. — II. Géomètres; p. 105-152, pl. 16-22).*
- DEMACHY (E.) : Notes d'entomologie scientifique. — IV. L'instinct, l'intelligence, l'habitude. — V. Le problème des Fourmis; 46 p.*
- ESCALERA (M. M. DE LA) : Una especie nueva de *Brachycerus* Ol. de España. (*Bol. Real Soc. esp. Hist. nat.*, XVIII [1918], p. 415-416), fig.*
- FLEUTIAUX (E.) : Espèces nouvelles d'*Elateridae* rapportées d'Afrique Orientale par MM. Alluaud et Jeannel. (*Bull. Soc. ent. Fr.*, [1918] p. 138-141).*
- ID. : Coléoptères Élatérides indo-chinois de la collection du Muséum d'Histoire naturelle de Paris. Catalogue et description des espèces nouvelles. (*Bull. Mus. Hist. nat.*, [1918], p. 205-236).*
- ID. : Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique Orientale. — Coléoptères Élatérides. — Descriptions des espèces nouvelles. (*l. c.*, p. 237-241).
- JOYEUX (C.) : Note sur les Culicides de Macédoine. (*Bull. Soc. Pathol. exot.*, XI [1918], p. 534-547), fig.*
- LESNE (P.) : La faune entomologique subfossile des tourbières sous-marines de Belle-Ile. (*C. R. Acad. Sc.*, CLXVII [1918], p. 158-160).*
- LIZER (C.) : Nota biologica sobre un coleoptero gallicola. (*Physis*, I [1914], p. 432-435).*
- ID. : Trois insectes parasites des plantes nouveaux pour l'Argentine (*Physis*, I, p. 569-572).*
- ID. : Une nouvelle variété de Discolomide [Col.] de l'Amérique méridionale.

dionale. *Coccidophilus citricola* Brèth. var. nov. *rufus*. (*Physis*, II [1916], p. 43.*

LIZER (C.). : Un Coccido asiatico nuevo para la Republica Argentina : *Chrysomphalus dictyospermi* [Hom.]. (*Physis*, II, p. 177).*

Id. : Un Coccido nuevo para la Republica Argentina : *Saissetia hemisphaerica* Targ. — Sobre la presencia del *Chrysomphalus paulistus* Hemp. en el Delta del Parana. — El *Ceroplastes grandis* Hemp. nuevo para la fauna argentina. (*Physis*, II, p. 422, 432 et 438).*

Id. : Nouvelle espèce d'Eriophyide. — Nouvelle variété de *Chrysomphalus obscurus*. — Mâle de l'*Icerya subandina*. (*Physis*, III [1917], p. 241, 242, 245), fig.*

Id. : Une nouvelle coccidocécidie de l'Argentine et description du cécidozoaire qui la produit. (*Broteria*, XXV [1917], p. 105-107), fig.*

Id. : *Psylla erythrinae* n. sp. Homopt. (*An. Soc. cient. arg.*, LXXXV [1918], p. 307-309), fig.*

Id. : Sobre la presencia en Argentina de un psílido enédico, *Trioxa alacris* F. (*An. Zool. aplic.*, V [1918], p. 16-21, pl. 2).*

PIONNEAU (P.) : Addition au catalogue des Cicindélides et Staphylinides de la Loire-Inférieure et localités nouvelles de cette faune; 2 p.*

Id. : Notes sur des excursions entomologiques dans la France méridionale; 3 p.*

ROYER (M.) : Étude épidémiologique sur le paludisme à Troyes. Troyes, 1917, 49 p.*

SCHERDLIN (P.) : Supplément au Catalogue des Coléoptères de la chaîne des Vosges et des régions limitrophes. Colmar, 1914 (1916), 291 p.* — 2 exemplaires.

SILVESTRI (F.) : Aptérygogèniens. (Voyage de Ch. Alluaud et R. Jeanne en Afrique Orientale); Paris, 1918.*

Academy of natural Sciences of Philadelphia (Proceedings), LXX (1918),

1. — CULLEN (A.-M.) : The rectal tracheation of *Argia putrida* larva (Odon.); p. 75, fig. — JAMESON (J.-P.) : Tracheal supply of the rectum of the larva of *Argia talamanca* (Odon.) from Juan Vinas, Costa Rica; p. 81. — CARROLL (M.) : The hind gut abdominal tracheae and rectal respiration in the larva of *Mecistegaster modestus* from Costa Rica (Odon.); p. 86. — BODINE (J.-H.) : Experimental results in *Ischnura* and *Enallagma*; p. 103.

Anales de Zoologica aplicada II, 1 et 2, 1915. — LAHILLE (F.) : Nota sobre los Argásidos chilenos; p. 5, pl. 1. — PORTER (C.) : Notas de parasitología; p. 12. — Id. : Notas sobre los Tisanópteros; p. 17, pl. 2. — III (1916) 1. — BRÈTHES (J.) : Description d'un nouveau genre et d'une nouvelle espèce d'Ortalidae du Chili; p. 12, fig. — Id. : Description de deux Hyménoptères chiliens; p. 24, fig. — PORTER (C.) : Description de un nuevo diptero chileno; p. 14, fig. — Id. : Un pajarillo destructor de pulgones; p. 30. — Id. : El genero *Icerya* Sign.; p. 51, fig. — PAILLOT (A.) : El gusano de las manzanas (*Carpocapsa pomonella*); p. 16, fig. — MORALES (F.) : El *Phlebotomus papataci* trasmisor de la fiebre de tres dias; p. 27. — GIACOMELLI (E.) : Lepidópteros de la Rioja (Rep. Argent.) que se sabe o se supone son dañosos a la agricultura; p. 31. — GALLARDO (A.) : Introduccion de la *Diaspis pentagona* Targioni y lucha contra esta plaga en la República Argentina; p. 33.

— IV (1917) 1-3. — BRÈTHES (J.) : Sur quelques diptères de Lima; p. 16. — Id. : Quatre Hyménoptères parasites du Chili; p. 25, fig. — Id. : Un parasite nouveau de *Catocephala rufosignata*; p. 31, fig., pl. 2. — PORTER (C.-E.) : La última invasión de langosta argentina; p. 19, fig. — Id. : Notas de acarología; p. 30. — Id. : Notas breves de entomología agrícola; p. 33 et 34, fig. — Id. : Sobre el régimen de algunos artrópodos de importancia económica; p. 37. — ESCOMEL (E.) : Un nuevo *Pseudomeloe* del Perú; p. 41. — MATTA (A. DA) : Larvas de lepidópteros perjudiciaes do genero *Citrus*; p. 47, fig.

California Academy of Sciences (Proceedings), [4] VI, Index, 1916. — VII (1917) 12-13. — Reports. — VIII (1918) 1-4. — ESSIG (E.-O.) et KUWANA (S.-J.) : Some Japanese Aphididae; p. 36-112, fig.

Canada Department of Agriculture. Entomological Branch. — 1° CAMERON (A.-E.) : Life history of the leaf-eating crane-fly *Cylindrotoma splendens* Doane (*Ann. ent. Soc. America*, XI (1918), p. 67-89), fig. — 2° *Agricultural Gazette of Canada* (Reprinted from) V, 1918. — HEWITT (G.-C.) : Some results of scientific research on insect pests in Canada; p. 128-132. — GIBSON (A.) : The alfalfa looper *Autographa californica* Speyer; p. 132-136, fig. — TOTHILL (J.-D.) : The predacious mite, *HemisarcOPTES malus* Shimer, and its relation to the natural control of the oyster-shell scale, *Lepidosaphes ulmi* L., p. 234-239, fig. — ROSS (W.-A.) : Some ladybird beetles destructive to plant lice; p. 344-347, fig. — CRIDDLE (N.) : The habits and control of white grubs in Manitoba; p. 449-454, fig. — CAMERON

- (A.-E.) : Some blood-sucking flies of Saskatchewan; p. 556-561, fig. — TREHERNE (R.-C.) : The control of insects in ships by the steam; p. 668-669. — BAIRD (A.-B.) : Some notes on the natural control of the cherry-tree ugly nest Tortricid, *Archips cerasivorana* Fitch; p. 766-771.
- 3° *Bulletin*, 1918. — 14. SWAINE (J.-M.) : Canadian bark-beetles. Part II : A preliminary classification, with an account of the habits and means of control; 143 p., 31 pl. — 15. CAMERON (M.-A.) et TREHERNE (R.-C.) : The pear Thrips (*Taeniothrips inconsequens* Uzel) and its control in British Columbia; 51 p., fig.
- 4° *Circular*, 1918. — 10, Suppl. n° 1. — HEWITT (G.-C.) : Amendment to the regulations under the destructive insect and pest act; 1 p. — 10, Suppl. n° 1. — Id. : Importation of currant and gooseberry plants; 1 p. — 11. SWAINE (J.-M.) : The white-marked Tussock moth and its control; 15 p., fig.
- 5° *Crop Protection leaflet*, 1918. — 3. HEWITT (G.-C.) : Cutworms and their control; 4 p., fig. — 3. Id. : Root maggots and their control; 4 p., fig. — 5. Id. : Prevent white grub injury; 2 p., fig. — 6. Id. : How to control locusts or grasshoppers; 4 p., fig. — 7. Id. : Rats and Mice, 4 p. — 8. Id. : Aphids or plant lice; 2 p., fig. — 9. Id. : The pea weevil; 2 p., fig. — 10. Id. : Arseniate of lime.

A. B.

VOYAGE DE CH. ALLUAUD ET R. JEANNEL
en Afrique Orientale (1911-1912)

Mémoires parus :

- Liste des Stations : par Ch. ALLUAUD et R. JEANNEL, avec une carte.
- Grottes de l'Afrique Orientale : par Ch. ALLUAUD et R. JEANNEL.
- Crustacés : I, *Phyllopoda*, par E. DADAY DE DEËS. — II, *Amphipoda*, par E. CHEVREUX.
- Arachnides : I, *Opiliones*, par le Dr C.-Fr. ROEWER, avec 1 pl. n. — II, *Idodidae*, par L.-G. NEUMANN. — III, *Araneae* (1^{re} partie), par L. BERLAND.
- Hémiptères : I, *Pentatomidae*, par le Dr R. JEANNEL, avec 4 pl. n. — II, *Naucoridae*, *Belostomidae* et *Nepidae*, par A.-L. MONTANDON.
- Strepsiptères : par le Dr R. JEANNEL, avec 1 pl. n.
- Coléoptères : I, *Pselaphidae*, par A. RAFFRAY. — II, *Onthophagini*, par H. D'ORBIGNY. — III, *Meloidae*, par M. PIC, avec 1 pl. col. — IV, *Hylophilidae* et *Anthicidae*, par M. PIC, avec 1 pl. n. — V, *Hybosorinae*, etc., par E. BENDERITTER, avec 1 pl. n. — VI, *Buprestidae*, par Ch. KERREMANS, avec 1 pl. col. — VII, *Lampyridae*, par E. OLIVIER. — VIII, *Hispinae*, par R. GESTRO, avec 1 pl. n. — IX, *Dascillidae*, etc., par M. PIC. — X, *Anthribidae*, par K. JORDAN. — XI, *Histeridae*, par H. DESBORDES. — XII, *Dynastinae*, par E. BENDERITTER, avec 1 pl. n.
- Hyménoptères : I, *Proctotrupidae*, *Cynipidae*, etc., par J.-J. KIEFFER. — II, *Formicidae*, par le Dr F. SANTSCHI, avec 2 pl. n. — III, *Chrysididae* et *Vespidae*, par R. DU BUYSSON. — IV, *Bracnidae*, par Gy. SZÉPLIGETI.
- Diptères : I, *Chironomidae* et *Cecidomyiidae*, par J.-J. KIEFFER. — II, *Nematocera*, par F.-W. EDWARDS. — III, *Polyneura*, par P. RIEDEL. — IV, *Anthomyiidae*, par P. STEIN. — V, *Brachycera*, par Th. BECKER, avec 2 pl. n.
- Lépidoptères : I, *Chenilles des galles*, par F. LE CERF, avec 2 pl. n.
- Orthoptères : I, *Dermaptera*, par A. BORELLI, avec 2 pl. n. — II, *Mantidae*, par L. CHOPARD.
- Pseudonévroptères : I, *Termitidae*, par V. SJÖSTEDT. — II, *Odonata*, par R. MARTIN, avec 3 pl. n.
- Névroptères : *Planipennia*, etc., par L. NAVÁS.
- Myriapodes : I, *Chilopoda*, par H. RIBAUT, avec 5 pl. n. — II, *Symphyla*, par H. RIBAUT, avec 2 pl. n.
- Plancton du Victoria-Nyanza, par J. VIRIEUX, avec 2 pl. n.
- Vers : *Turbellariés*, *Trématodes* et *Gordiacés*, par P. DE BEAUCHAMP, avec 1 pl. n. — II, *Oligochètes*, par MICHAELSEN, avec 1 pl. n.
- Poissons du Victoria-Nyanza, par le Dr J. PELLEGRIN, avec 1 pl. n.

Librairie de la Société entomologique de France (suite).

<i>Characters of undescribed Lepidoptera heterocera</i> , par F. WALKER. London, 1869, in-8°	3 et 4 fr.
<i>Tableaux analytiques pour déterminer les Coléoptères d'Europe</i> , in-8°, Moulins. (Extr. Rev. sc. Bourb.) :	
I. <i>Nécrophages</i> , traduit de REITTER [par M.-J. BELON], 1890.	1 fr.
II. <i>Colydiides, Rhysodides, Trogositides</i> (traduit de REITTER), 1891.	0 fr. 50
<i>Histérides nouveaux (Description d')</i> , par S. DE MARSEUL, in-8° (Extr. Ann. Soc. ent. Belg.).	1 50 et 2 fr.
<i>Monographie de la famille des Eucnémides</i> , par H. DE BONVOULOIR, Paris, Soc. ent. Fr., in-8° avec 42 plan- ches gravées.	5 et 7 fr.
<i>Essai sur la classification des Pyralites</i> , par E.-L. RAGO- NOT, in-8°, 276 p., 4 pl. color. (Extr. Ann. Soc. ent. Fr. 1890).	10 et 12 fr.
<i>Le même</i> , pl. noires.	4 et 6 fr.
<i>Nouveaux genres et espèces de Phycitinae et Galleriidae</i> , par E.-L. RAGONOT, in-8°, 52 p. (Extr. Ann. Soc. ent. Fr. 1888).	3 et 4 fr.
<i>Notes synonymiques sur les Microlepidoptères et descrip- tion d'espèces peu connues ou inédites</i> , par E. L. RA- GONOT, in-8°, 66 p., 1 pl. color. (Extr. Ann. Soc. ent. Fr. 1894).	4 et 5 fr.
<i>Microlepidoptères de la Haute Syrie récoltés par M. Ch. Delagrange</i> , par E.-L. RAGONOT, in-8°, 15 p. (Extr. Ann. Soc. ent. Fr. 1895).	1 50 et 2 fr.
<i>Diagnoses of North American Phycitidae and Galleriidae</i> , by E.-L. RAGONOT, Paris, 1887, in-8°, 20 p.	1 50 et 2 fr.
<i>Revision of British species of Phycitidae and Galleriidae</i> , by E.-L. RAGONOT, in-8°, 58 p.	2 fr. et 2 50
<i>Catalogue des Phycitinae</i> , par E.-L. RAGONOT, in-4°, 52 p. (Extr. de la Monogr. des Phycitinae, 1893) S. l. n. d.	5 et 6 fr.
<i>Genera et Catalogue des Psélaphides</i> , par A. RAFFRAY, in-8°, 624 p., 3 pl. (Extr. des Ann. Soc. ent. Fr., 1903).	20 et 25 fr.

Pour les Membres de la Société, les offres d'échanges, demandes de communications ou de renseignements d'ordre *purement scientifique*, qui n'excéderont pas cinq lignes, seront insérées *gratuitement* dans deux numéros; lorsque ces offres ou demandes n'excéderont pas dix lignes, elles coûteront 0 fr. 20 la ligne pour deux numéros.

La Société entomologique de France tient ses séances les 2^e et 4^e mercredis de chaque mois (excepté août et septembre), à 8 h. 1/2 du soir, au siège social, Hôtel des Sociétés savantes, 28, rue Serpente.

Elle publie :

1^o Les Annales de la Société entomologique de France (4 fascicules par an avec planches et figures);

2^o Le Bulletin de la Société entomologique de France (21 numéros par an avec figures).

Les Membres résidant en France, dans les pays de protectorat ou les colonies françaises, paient une cotisation annuelle de. 25 fr.

Les Membres résidant à l'Étranger paient. 26 fr.

La Société admet des assistants (entomologistes âgés de moins de 21 ans) qui paient une cotisation annuelle de. 5 fr.

Tout Membre payant une somme de 300 francs est nommé Membre à vie. Il n'a plus de cotisation à payer, reçoit *franco* les *Annales*, le *Bulletin*, et, à titre de prime gratuite, une série de dix volumes des *Annales* parmi ceux à prix réduit restant encore en magasin.

Ce versement de 300 francs peut s'effectuer par fractions annuelles et consécutives d'au moins 100 francs.

La Bibliothèque (28, rue Serpente) est ouverte aux Sociétaires les *mardis*, *jeudis* et *samedis*, de 3 heures à 6 heures 1/2; le *mercredi*, de 8 à 10 heures 1/2 du soir.

PROPRIÉTÉS DE LA SOCIÉTÉ

L'ABEILLE, *Journal d'Entomologie*, fondé par S. DE MARSEUL, continué par la Société entomologique de France, publie spécialement des travaux sur les COLÉOPTÈRES de l'Ancien Monde.

M. L. BEDEL, 20, rue de l'Odéon, est chargé de la publication du Journal (*examen et admission des mémoires et correspondance scientifique*).

Le montant des abonnements *L'Abeille* (à 10 fr. ou 12 fr. par volume) doit être adressé à M. J. MAGNIN, Bibliothécaire adjoint de la Société entomologique, 28, rue Serpente.

COLLECTIONS

Collection H. Sénac (*Tenebrionidae paléarctiques*),
Collection Ch. Brisout de Barneville (*Coléoptères paléarctiques*),
Collection Vauloger (*Anthicidae, Malachiidae, Erodiidae*),
chez M. L. BEDEL, 20, rue de l'Odéon;

Collection H. de Peyerimhoff (*Microlépidoptères*),
Collection H. Brisout de Barneville (*Coléoptères d'Europe*),
Collection Aubé (*Coléoptères paléarctiques*),
Collection Capiomont (*Hyperidae, Lixus, Larinus*),
Collection Vauloger (*Helopidae*).
Collection complète des Orthoptères de France, don Finot,
Collection d'Hémiptères de France, don Fairmaire,
Collection Pandellé (*Diptères de France*),
Collection de Diptères de France, don de M. le D^r Gobert,
Collection A. Cheux (*Lépidoptères de France*),
Collection entomologique française de tous les ordres,
Collection d'exemplaires typiques,

au Siège social, 28, rue Serpente.

SOMMAIRE DU N° 2

Séance du 22 janvier 1919

<i>Correspondance. — Nécrologie. — Changement d'adresse. —</i>	
<i>Présentations. — Admissions.</i>	49
<i>Exonération.</i>	50

COMMUNICATIONS

Ch. ALLUAUD. — Contributions à l'étude des Carabiques d'Afrique et de Madagascar [COL.], XXII: Description de quatre espèces et d'un genre nouveau de Chlénieniens. . .	50
H. CAILLOL. — Description d'une <i>Acanthoscelides</i> nouveau, de Timbouctou [COL. BRUCHIDAE].	53
D ^r J. VILLENEUVE. — Deuxième note sur les Nématocères vulnérants [DIPT.] : Espèces françaises.	54
C. EMERY. — Sur le genre <i>Tranopelta</i> et sur le type du genre <i>Cremastogaster</i> [HYM. FORMICIDAE].	60
Jean LICHTENSTEIN et F. PICARD. — Notes biologiques sur les Braconides [HYM.], 2 ^e note	62
<i>Bulletin bibliographique.</i>	64

Pour la *correspondance scientifique*, les *réclamations* et les *annonces*
s'adresser à :

M. le Secrétaire de la Société entomologique de France

28, rue Serpente, Paris, 6^e.